This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

		N. S. C.		and the same of th	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			
		7		× 3.4	**************************************	general and the second		
-5					Ž.	in the second		
J_{i}	# *							
4	÷ *							
		s ** • ()			- * * · · · · · · · · · · · · · · · · ·	APATO APOTO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APATO APOTO APOTO APOTO APOTO APOTO APOTO APOTO APOTO APOTO APOTO APOTO APOTO APOTO APOTO A APOTO APOT		
	•		*	. 4				
			· III			4		
1,							•	
34	¥'	* .						
						, <u>*</u>		
			• •	- 7				* .
				ar •				
				i				
				*	•			
A.							71	
i.		•			. 3	**	-	
		•				e	· .	
				*			V	
in.							*	
	F*					, 4		•
4				4			•	
			·	•				
			•					
		7 &				(/ * ·		
	X						1 8 4 4	
*							· ·	
		ŧ.					· ·	
•	o					÷ .		
45 A					d*	Tër		
3					,	* h		
10.		•						
\$6. P.		* .					•	
			r x			*.		
2				*	1	÷	è	
k-y-						÷	Ł.	•
e				•				
		· ×ç						
***		N.F.			**************************************	- *		
-	*	ė,	1		, F			
			14.					
2	į.			4	The state of the s	Ĭ.		
	3.3							

PEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

56099835

PUBLICATION DATE

11-08-81

APPLICATION DATE

08-01-80

APPLICATION NUMBER

55000287

APPLICANT: UMAGOE MICHIMOTO;

INVENTOR: UMAGOE MICHIMOTO;

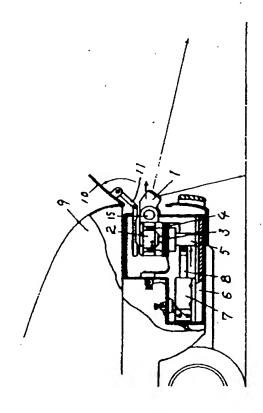
INT.CL.

B60R 1/08 H04N 7/18 // G08G 1/16

TITLE

VISUAL BACK-CONFIRMING DEVICE

BY TELEVISION CAMERA FOR CAR



ABSTRACT:

PURPOSE: To enable the driver to visually confirm safety right behind the car and neighborhood thereof by himself, by equipping a television camera to the rear part of the car body.

CONSTITUTION: A motor 2 is fitted to the side of the rear part of the television camera 1, and a gear 3, which is engaged with a gear 4 fixed to the camera body, is provided to the rotary shaft of the motor 2. The lower end of the camera supporting shaft 5 is fitted to the guide rail 6 to be able to slide backward and forward, while with the supporting shaft 5, the rod 8 pushed in and out to back and forth by the solenoid 7 is connected. The camera body and a lid 10 which is a part of the trunk cover 9 are connected by the lever 11, which releases the lid 10 when the television camera is projected. The operation is done by the switch 4 provided to the driver's seat, and the driver can confirm the situation of the back through the picture on the cathode-ray tube equipped in the driver's seat.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

			and the second of the second o		. 4.		
			-1, -m() - m)	*			
							7
						ė	
i.i					*		
•		y and					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
<i>*</i> *		***			•		
*	* , ,						ž
Y v							
**							
	:						
	A	* * *					
	*						
1						•	
	i i i i v						
# 1. V.2.							
le de la companya de		* A * * * * * * * * * * * * * * * * * *			**************************************		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19.5 · 4			
				g 0° ·			
Na s				ex ·			<u>\$</u>
		9 ·	*************************************))		
			•				
	a di						
				N C 4 S			338
100							1
- 							
To the same of the							1
4) (h
* Y	1 m.			4 82			
*							. •
10.00							

⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56-99835

⑤ Int. Cl.³
B 60 R 1/08
H 04 N 7/18
G 08 G 1/16

識別記号 庁内整理番号

7191—3D 7735—5 C 6615—5 H 砂公開 昭和56年(1981)8月11日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 3 頁)

◎テレビカメラによる自動車後部目視確認装置

创特

頤 昭55-287

❷出

頭 昭55(1980)1月8日

@発 明 者 馬越順二

東京都渋谷区富ケ谷1-33-6

-402

⑫発 明 者 馬越通元

東京都目黒区自由ケ丘1-19-2 4

①出 願 人 馬越順二

東京都渋谷区富ケ谷1-33-6

-402

⑪出 願 "人 馬越通元

東京都目黒区自由ケ丘1-19-2

4

न सा

1. 鶏明の名称

テレビカメラによる自動車後部目視確認装置 2.特許請求の範囲

- (1) 自動車等のバック時代おける後部確認装置において単体後部のトランクの一部又は適所を利用しテレビカメラを接設し、該カメラにてキャッチした後方状態を運転席の目前に設けた計器盤のインストの一部に組込み又は適所に設けたブラウン管を通じて確認するようにしたことを特徴とするテレビカメラによる自動車後部目視確認装備。
- (2) 自動車後部のトランクの一部を利用しテレビカノラ不使用の際はトランク内に収納リンの際はトランク内に収納リンの際はいるのでは、サインにより、1 ド等の電気装置によってカバーを開口して、テレビカノラを必要角度回動せしめて、車体後方直下及びその周辺の状態を選転席のプラッン質に映出して目視しつつ又は映出確認し

たのちパックするようにしたことを特徴とする特許請求の範囲第1項記載のテレビカノラ 利用による自動車後部目視確認装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は自動車のパック時において自動車後方の状態を目視による確認装置の開発に関するもので、その目的とする所はテレビカノラによって運転席に設けたプラクン質を通じ自動車後方の直下及び後方周辺を確認しつつ又は確認の上パックし、従来多発している対人、対物等の災害を未然に防止せんとするものである。

即ち図面はテレビカノラを利用したパック時にかける自動車後方状態の確認装置の一例を示したもので、テレビカノラ(I)の後部四面にモーター(2)を取付け、該モーターの回転軸に出車(3)を設け、この歯車(3)をカメラ体に固発した出車(4)と係合せしめ、カノラ支持軸(5)の下端はガイドレール(6)上に前後にスライドするように収付け、又支持軸(5)にはソレノイド(7)によって可後に出入りするロッド(6)を連絡せしめ、見つフ

特開昭56- 99835 (2)

メラルとトランクカバー(9)の一部である開閉業のOとはレバー(10)によって連結し、テレビカリア方次出する場合に開閉業を開放して行かりように開閉を開放した場合によっては、カメラとで設けたスイン管理を発力では、カメラによって後の方法であってカメラによって後方状態を確プしたものである。の論スイッテは、カルにはよっては、カメラは、カッチャーのに後退すると共に開閉業的はもと通り閉じる。

本発明はと記め如くテレビカメラによって単低後力の商下及びその周辺を目視によって運転着自身が確認するようにしたものであるが、現在は脊僧号によってバックを知らせる方法があるが、この方法では後方の人が気付かめこともあり長だ危険である。又バックミラーに依存しても後方直下の目視は不可能で、これも完全なものといえず、場合によっては後方を確認する

1 図は本装置を装備した自動車の側面図、第 2 図は要部を拡大した側面図、第 3 図は同上の平価図、第 4 図は運転席に設けた計器数を配設のインスト部の正面図である。

前図面において(1)…テレビカメラ

- (2) … 同上の回動用モーター
- (3) …モーター軸に設けた歯車
- (4) … カメラ回動用の歯車でモーター 軸に設けた歯車と係合する
- (5) … カメラの支持軸
- (6) … 上記支持軸を前後にスライドす るレールガイド
- (7) -- ソレノイド
- (8) … ソレノイドのロッド
- (9) … トランクカバー
- 00 … 開閉蓋
- (11) … 同上の開閉レバー
- ロコーインスト
- 03 … テレビカメラの操作スイッチ
- (14 … ブラウン省

人が運転者に知らせ始めてパックするという手段をとっているのが実状である。

これに対し本装置け叙上のように運転者が乗車のます。しから後方を本人の目によって道接 確認しつつパックするため極めて完璧でスムーズに行なわれ、その効果は頗る大であり、この 種の事故防止に大きな役割を果すものと確信すると共に、パック時に安全性を運転者に与える自動車後方及び直下確認新装置の決定版である。

尚本装置を実施する場合においては多少夫を に変更あるも、アレビカノラ又はテレビカメリ と、アレビカノラ又は魔にある自初によるキャッチ装置にある自初に大は勿らない。 本図面の如き可動式は勿論のなど、 むて本祭明 の技術範囲に属することはいうまではない。 カノラと下可動調整は回まみ的によって行 なり外、電子装置による自動調整も行なうとと ができる。(電子回路はお

4.図面の簡単な説明

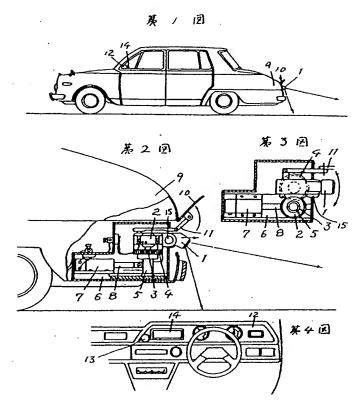
図面は本発明の実施の一例を示したもので第

0分… カメラ上ド可動調整つまみ

等許出願人 馬 越 . 顧 二 同 馬 越 道 元

نزند

持開昭56~ 99835 (3)



THIS PAGE BLANK (USPTO)